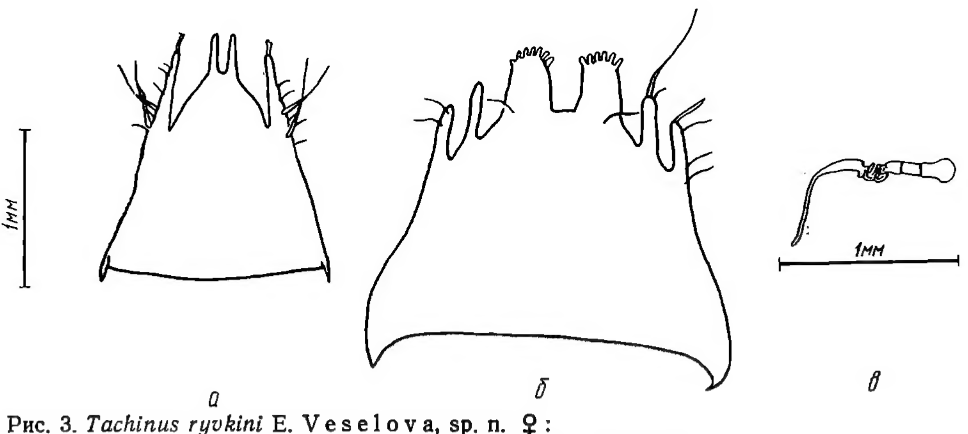


Рис. 3. *Tachinus ryvkini* E. Veselova, sp. n. ♀:
а — VIII брюшной тергит; *б* — VIII брюшной стернит; *в* — сперматека.

в ячеистую. Пунктировка более густая и отчетливая, чем на надкрыльях, ближе к основанию тергитов становится мельче и реже. На III—IV тергитах имеются небольшие парные бархатистые пятна. На боковых краях VII брюшного стернита расположены мощные щетинки; на VII тергите на том же уровне, но отступя от края имеется еще одна пара мощных щетинок. Задний край этого тергита тонко окаймлен светлым. VIII тергит — рис. 3, *а*, VIII стернит — рис. 3, *б*, сперматека — рис. 3, *в*.

Самец неизвестен.

Дифференциальный диагноз. Новый вид следует отнести к *rufipes*-группе. От *T. marginatus* Gyll., *T. cingulatus* Solsky, *T. scapularis* Steph. и *T. fauveli* Pand. отличается более светлой окраской переднеспинки, формой ее заднего края, матовыми надкрыльями, наличием пары крупных щетинок на VII тергите брюшка, а также строением терминалий.

Ullrich W. G. Monographie der Gattung Tachinus Gravenhorst (Coleoptera: Staphylinidae) mit Bemerkungen zur Phylogenie und Verbreitung der Arten.— Kiel: Chr.-Albrechts-Univ.— 1975.— 365 S., 41 Taf.

Институт эволюционной морфологии и экологии животных им. А. Н. Северцова АН СССР (Москва)

Получено 16.10.89

New Species of the Genus Tachinus (Coleoptera, Staphylinidae) of the USSR Fauna. Veselova E. M.— Vestn. zool., 1990, N 3.— Three species of *Tachinus* Gravenhorst are described as new: *T. kabakovi* sp. n. (Kunashir Island), *T. molodovae* sp. n. (Sakhalin Island) and *T. ryvkini* sp. n. (Kirghizia). Holotype of *T. kabakovi* is deposited in the Zoological Institute (Leningrad), other types — in the Zoological Museum, Moscow University.

УДК 595.767.22 (477)

В. К. Односум

ЖУКИ-ГОРБАТКИ РОДА ANASPIS (COLEOPTERA, MORDELLIDAE) ФАУНЫ УКРАИНЫ

Жуки-горбатки рода *Anaspis* Geoffroy — мелкие насекомые от 1,5 до 3,9 мм, встречаются обычно в массе и являются характерным компонентом фауны открытых луговых и лесных биотопов. Как установлено, питаются преимущественно пыльцой и представлены широкими полифагами, выполняя роль опылителей энтомофильных цвет-

ковых растений. По косвенным данным, их личинки входят в состав деструкторов отмирающей древесины, однако в целом роль преимагинальных стадий в биогеоценозах остается до настоящего времени не выясненной, а морфологические описания (Perris, 1877; Hayashi, 1980) нескольких форм из этого рода вызывают определенные сомнения в достоверности идентификации. Представители рассматриваемого таксона в целом пока изучены слабо, особенно в сравнительно-морфологическом плане. В обобщающих современных работах по сем. Mordellidae Западной Палеарктики (Ermisch, 1956, 1969; Kaszab, 1979; Batten, 1976) приведенные диагнозы рода очень кратки или отсутствуют вовсе, а скудный иллюстративный материал неполно отражает оригинальную морфологическую специфику группы. В нашей стране по роду *Anaspis* устаревшие определительные таблицы по отдельным регионам опубликованы Т. И. Щеголевой-Баровской (1931, 1931a), а в «Определителе насекомых европейской части СССР» (Л. Н. Медведев, 1965) отсутствуют иллюстрации. Для фауны Украины упоминания о нескольких видах этого рода содержатся в списках Н. Черкунова (1888), В. Кизерицкого (1915), В. Плигинского (1916), а некоторые аспекты биотопического распределения и фенологии отдельных видов отражены в работах А. Ф. Крышталя (1937, 1949), С. И. Медведева (1953), С. И. Медведева, Е. Ф. Сосниной (1973). В итоге из-за отсутствия информативных определительных таблиц по Восточной части Палеарктики диагностика и всестороннее изучение этой группы жуков затруднены.

Ниже приводится уточненный диагноз имаго жуков-горбаток рода *Anaspis,* оригинальная определительная таблица самцов для изучаемого региона, представлено описание и общая схема строения копулятивного аппарата самцов рода *Anaspis*. Справочный материал из коллекции К. Эрмиша получен из Венгерского естественноисторического музея от ныне покойного д-ра З. Касаба (Dr. Z. Kaszab — Ungarisches Naturwissenschaftliches Museum, Budapest).

РОД *ANASPIS* GEOFFROY, 1762

Типовой вид рода *A. frontalis* (Linnaeus, 1758)

Жуки мелкие (1,5—3,9 мм). Тело овальное, короткое и широкое или удлиненное и узкое, одноцветно черное, коричневое, желтое или двухцветное. Голова поперечная, уже диска переднегрудного сегмента. Виски не развиты. Усики с 6-го членика нитевидные, конусовидные, коротковальные или шаровидные. Глаза на переднем крае вырезаны, овальные или круглые, без волосков. Конечные членики нижнечелюстных щупиков массивные слабо выпуклые, сильно вытянутые, узко-треугольные. Щиток небольшой, треугольный. Диск переднегрудного сегмента поперечный. Надкрылья с тонкой пунктировкой, опушены редкими короткими волосками. Эпиплевры надкрылий длинные и узкие, достигают на вершинах 3-го стернита брюшка, или сравнительно короткие и широкие, достигая на вершинах только 1-го стернита брюшка. На крыльях первая анальная жилка (IA) в основной трети образует т. н. «петлю» и в вершинной ее трети соединена с жилкой CuP посредством поперечной кубитально-анальной жилки (2cu—Ia) рис. 1, *1*. Пигидий короткий полуовальный, на вершине обычно с вырезкой. 3-й, реже 1—4-е стерниты брюшка самцов на заднем крае с нитевидными придатками или т. н. «подвесками» (преположительно одораторами), килевидными выпуклостями или вдавлениями, треугольно-вытянутые или вырезаны, иногда с короткими или длинными щетинками. Основной членик передних и средних пар ног широкий, слабо расширен к вершине, 2-й и 3-й членики двулопастные, у основания с широкими мембранозными лопастинками, опушенными по краям щетинками, 4-й членик очень мал, цилиндрический и различим при сильном увеличении, вершинный членик продольный (рис. 1, *4*). Задние голени и все 4 продольных членика задних лапок на вершинах косо срезаны, без насечек.

Определительная таблица самцов рода Anaspis Geoffroy фауны Украины

1(16). Эпиплевры надкрылий длинные и узкие, достигают своими вершинами 3-го стернита брюшка.

2(3). 4-й стернит брюшка на заднем крае посредине треугольно-вытянутый (рис. 2, *1*).

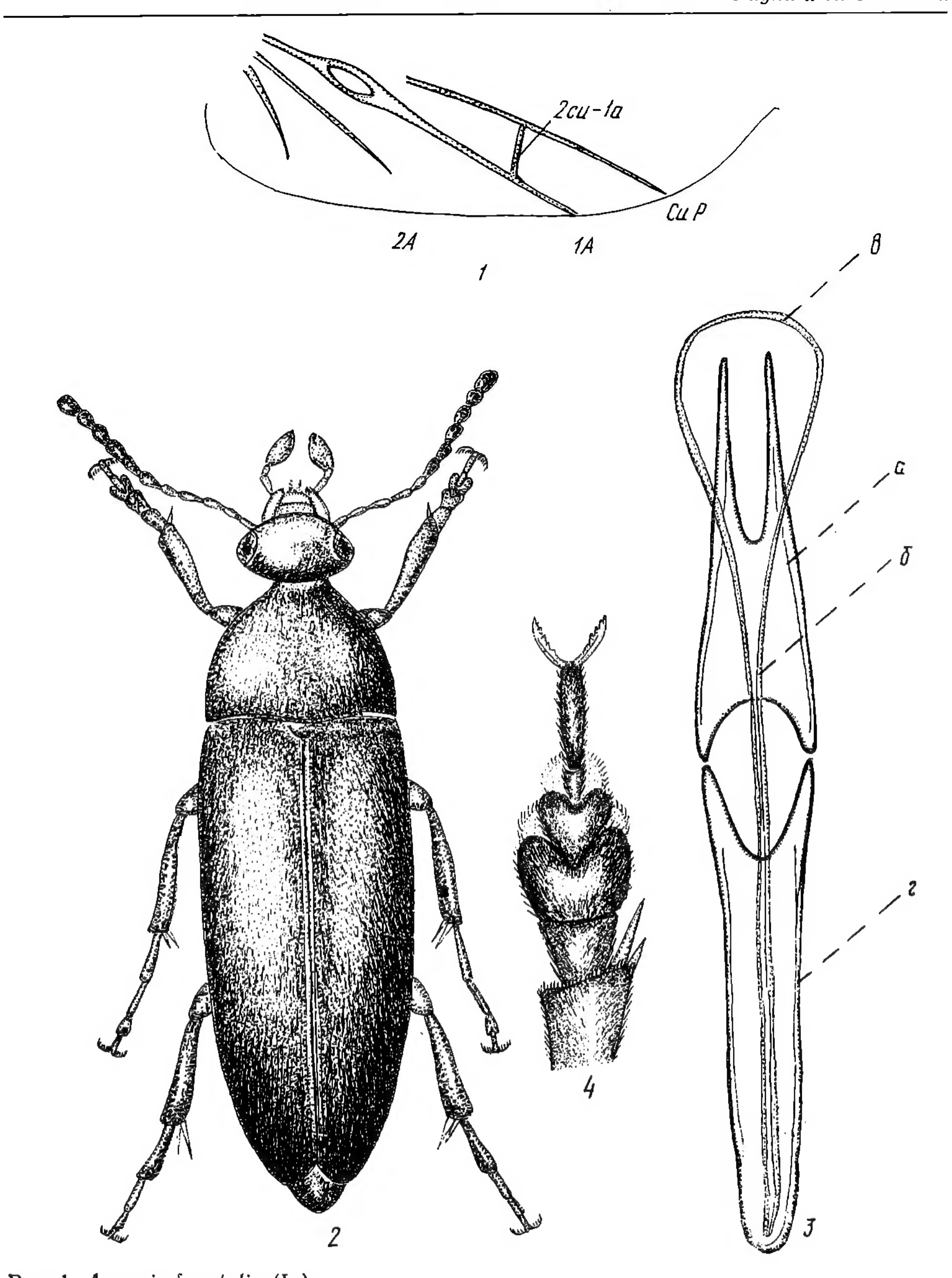


Рис. 1. *Anaspis frontalis* (L.):

1 — схема строения анальной части крыла (фрагмент); *2* — общий вид; *3* — схема строения копулятивного аппарата самца; *а* — парамеры, *б* — пенис, *в* — вершинная часть пениса, *г* — аподемы фаллобазы; *4* — передняя лапка.

Тело черное. Надкрылья черные с желтыми овальными пятнами на плечах и в их вершинной трети. 2,3—2,9 мм. . . . . 1. *A. humeralis* (F.)

3(2). 4-й стернит брюшка на заднем краю слабо выпуклый, почти прямой.

4(11). 6—10-й членики усиков слабо расширены к вершине, цилиндрические или конусовидные.

5(10). Подвески на заднем крае 3-го стернита брюшка не достигают вершинного края анального стернита и у основания не соприкасаются.

6(7). Подвески на вершине сильно изогнутые, крючковидные (рис. 2, *2*). Окраска тела очень изменчива — от черной, коричневой до светло-желтой. 2,8—4,0 мм. . . . . 2. *A. frontalis* (L.) (рис. 1, *2*)

7(6). Подвески на вершине не изогнутые, прямые.

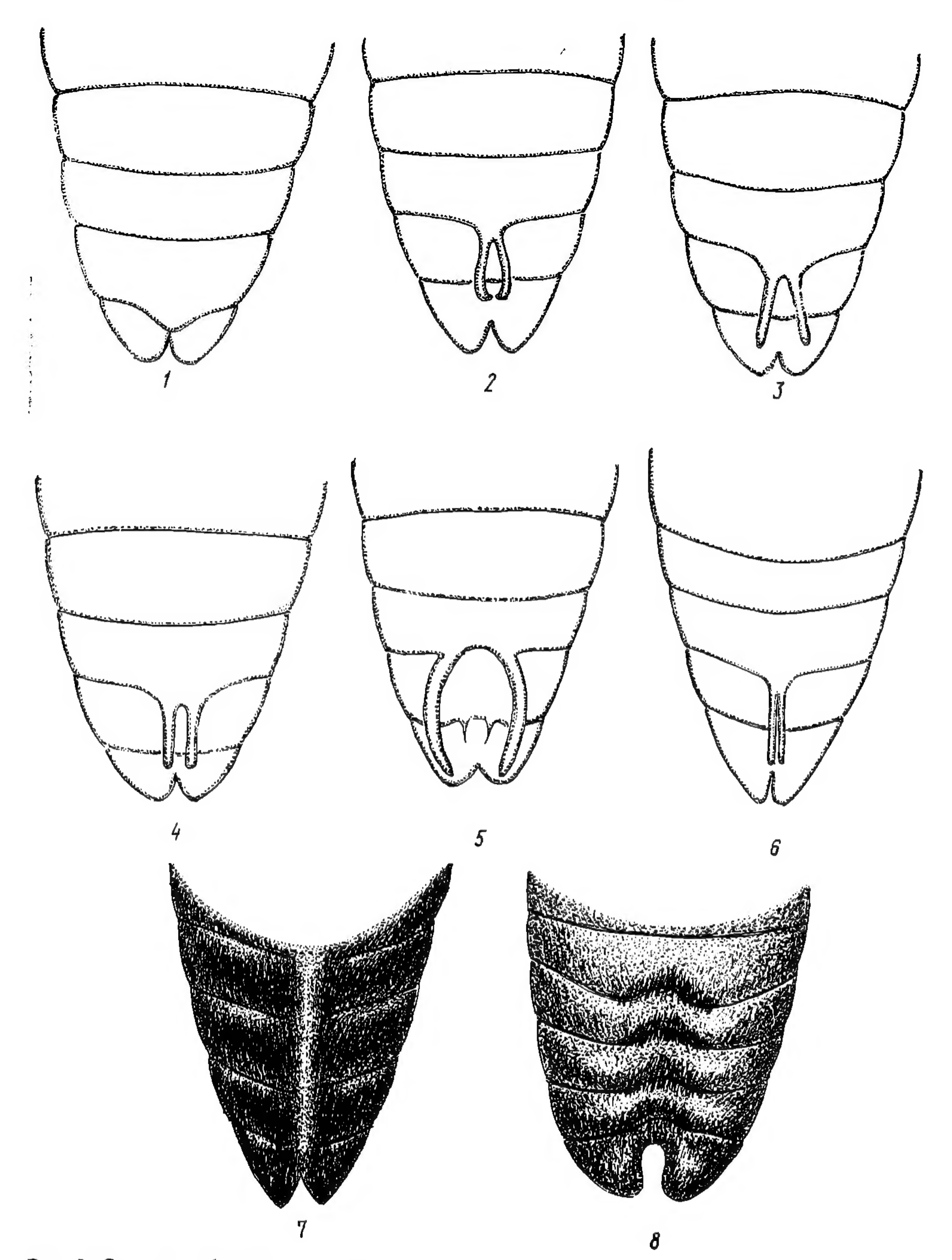


Рис. 2. Стерниты брюшка самцов:
1 — Anaspis humeralis (F.); *2 — A. frontalis* (L.); *3 — A. thoracica* (L.); *4 — A. viennensis* S c h i l s.; *5 — A. nogripes* B r i s.; *6 — A. rufilabris* (G y l l.). *7 — A. brunnipes* M u l s.; *8 — A. palpalis* G e r h.

8(9). Подвески от основания расходятся в стороны (рис. 2, *3*). Тело черное или коричневое, переднеспинка и голова желто-красная или все части тела одноцветные — коричневые или желтые. 2,5—3,0 мм . . . . 3. *A. thoracica* (L.)

9(8). Подвески от основания не расходятся в стороны, параллельносторонние (рис. 2, *4*). Тело черное, передние и средние ноги, подвески желтые или коричнево-красные. 1-й членик передних лапок короче и уже 2-го членика. Усики (рис. 3, *1*). 2,5—2,7 мм. . . . . 4. *A. viennensis* S c h i l s.

10(5). Подвески на заднем крае 3-го стернита брюшка достигают вершинного края анального стернита, у основания соприкасаются и сильно дуговидно изогнутые

Рис. 3. Усик самца:
1 — Anaspis viennensis Schils., *2 — A. flava* (L.), *3 — A. labiata* (Costa).

1 2 3

(рис. 2, *5*). Все части тела черные, за исключением 3 желтых базальных члеников усиков. Передние бедра утолщены, изогнутые, на внутренней стороне с вырезкой, 2,5—3,0 мм . . . . 5. *A. nigripes* Bris.

11(4). 6—10-й членики усиков короткоовальные или шаровидные.

12(13). 3-й стернит брюшка на заднем крае с 2 соприкасающимися у основания параллельными между собой нитевидными подвесками (рис. 2, *6*). Все части тела черные. Передние членики лапок к вершинам заметно расширены. 2,5—3,5 мм . . . . . 6. *A. rufilabris* (Gyll.)

13(12). 3-й стернит брюшка на заднем крае без подвесок. Усики (рис. 3, *2*). Окраска тела изменчива — от светло-желтой до темно-коричневой. 2,8—3,7 мм . . . . 7. *A. flava* (*L.*)

14(20). 3 последних членика усиков не расширены к вершине и по размерам равны предыдущим.

15(19). 1-й членик задних лапок короче задней голени.

16(1). Эпиплевры надкрылий короткие и широкие, достигают своими вершинами только 1-го стернита брюшка.

17(18). Стерниты брюшка посредине сильно килевидно приподняты (рис. 2, *7*). Передние голени на вершинах прямые. Черный, верхняя губа и ноги бурые. 2,3—3,5 мм. . . . . 8. *A. brunnipes* Muls.

18(17). Стерниты брюшка простые, не приподнятые килевидно.

19(15). 1-й членик задних лапок и задняя голень равны по длине. 1—4-й стерниты брюшка посредине на заднем крае вдавленно-выемчатые, опушены мелкими щетинками, 5-й стернит округло вырезан на вершине почти до своего основания (рис. 2, *8*). Черный, иногда переднеспинка и голова рыжеватые. 1,5—2,5 мм. . . . . 9. *A. palpalis* Gerh.

20(14.) 3 последних членика усиков к вершине заметно расширены и явственно крупнее предыдущих. Усики (рис. 3, *3*). Тело одноцветно черно-коричневое. 1,7—1,9 мм. . . . . 10. *A. labiata* (Costa)

Anaspis humeralis (Fabricius, 1775)

Материал. 1 ♂, 2 ♀, окр. г. Киева, с. Феофания, 10.07.1985 (В. Односум; ♂, ♀, Черкасская обл., Каневский заповедник, 10.07.1974 (В. Односум).

A. frontalis (Linnaeus, 1758)

Материал. 30 экз. ♂♀, Черкасская обл., Каневский заповедник, 10.07.1974 (В. Односум); 53 экз. ♂♀, Ворошиловградская обл., Свердловский р-н, с. Провалье, 12.05.1979 (В. Односум); 50 экз. ♂♀, Черновицкая обл., Залещанский р-н, с. Прилыпче, 21.05.1988 (В. Односум); 35 экз. ♂♀, Киевская обл., Киево-Святошинский р-н, п. Ирпень, с. Романовка, 7.05.1978 (М. Нестеров); 12 экз. ♂♀, Николаевская обл., Вознесенский р-н, с. Щербани, 25.05.1984 (В. Односум); 22 экз. ♂♀, Харьковская обл., окр. г. Купянска, 10.06.1983 (И. Плющ, В. Односум); 15 экз. ♂♀, Херсонская обл., Цюрупинский р-н, с. Латышские стрелки, 28.05.1984 (В. Односум); 25 экз. ♂♀, Херсонская обл., Белозерский р-н, п. Львово, 7.08.1982 (В. Односум); 5 ♂, 7 ♀, г. Киев, Труханов остров, 17.06.1984 (В. Ермоленко); 23 экз. ♂♀, Днепропетровская обл. Новомосковский р-н, с. Андреевка, 31.05.1985 (З. Берест); 17 экз. ♂♀, Львовская обл., Николаевский р-н, п. Раздол, 29.06.1986 (А. Кравченко); 70 экз. ♂♀, Донецкая обл., заповедник «Каменные могилы», 6.07.1978 (В. Односум); 100 экз. ♂♀, окр. г. Киева, с. Хотов, 31.05.1977 (В. Ермоленко); 70 экз. ♂♀, Волынская обл., Любешанский р-н, с. Ветлы, 30.06.1977 (В. Односум); 47 экз., ♂♀, Винницкая обл., Калиновский р-н, Ладово-Люлинецкая оп/ст., 12.06.1989 (В. Лобко, В. Односум) 285 экз. ♂♀, Житомирская обл., окр. г. Коростышева, 7.07.1977 (В. Односум); 50 экз. ♂♀, Львовская обл.,

Стрийский р-н, г. Сколе, 10.06.1967 (В. Долин, В. Односум); 50 экз. ♂ ♀, Крымская обл., Симферопольский р-н, с. Доброе, 15.06.1967 (В. Долин).

A. thoracica (Linnaeus, 1758)

Материал. 3 ♂, окр. г. Киева, с. Круглик, 5.07.1985 (В. Односум); ♂, Черкасская обл., Каневский заповедник, 10.07.1974 (В. Односум).

A. viennensis Schilsky, 1895

Материал. 2♂, ♀, Крымская обл., Красноперекопский р-н, окр. г. Армянска, 10.05.1982 (В. Односум); ♂, ♀, Черкассая обл., Каневский заповедник, 18.06.1974 (В. Односум); 5 ♂, 7 ♀ Черкасская обл., окр. г. Умань, 20.05.1978 (В Односум).

A. nigripes CH. Brisout, 1866

Материал. 3 ♂, ♀, окр. г. Киева, с. Круглик, 12.07.1983 (В. Односум).

A. rufilabris Gyllenhal, 1827

Материал. 3 ♂, 2 ♀, окр. г. Киева, с. Круглик, 14.07.1979 (В. Односум); 2 ♂, ♀, Ужгородская обл., окр. г. Великий Березный, 3.06.1973 (В. Односум).

A. flava (Linnaeus, 1758)

Материал. 27 экз. ♂ ♀, Донецкая обл., Славянский р-н, с. Богородичное, 18.06.1983 (И. Плющ, В. Односум); 15 экз. ♂ ♀, Крымская обл., Черноморский р-н, с. Оленевка, 9.05.1983 (В. Односум); 30 экз. ♂ ♀, Крымская обл., Ленинский р-н, с. Мысовое, 12.05.1983 (В. Односум); 45 экз. ♂ ♀, Черкасская обл., Каневский заповедник, 5.08.1975 (В. Односум); 7 ♂, 10 ♀, Харьковская обл., Волчанский р-н, с. Старица, 13.06.1983 (И. Плющ, В. Односум); 20 ♂, 12 ♀, Киевская обл., Вышгородский р-н, п. Дымер, 14.06.1977 (В. Односум); 30 ♂, 27 ♀, Киевская обл., Богуславский р-н, с. Ольховец, 12.07.1974 (В. Односум).

A. brunnipes Mulsant, 1856

Материал. 30 экз. ♂ ♀, Донецкая обл., заповедник «Каменные могилы», 12.08.1978 (В. Односум); 8 ♂, 4 ♀, Днепропетровская обл., Новомосковский р-н, с. Андреевка, 2.07.1989 (А. Сумароков); 5 ♂, 3 ♀, Николаевская обл., Первомайский р-н, с. Куripчино, 9.08.1982 (В. Односум); 8 ♂, 12 ♀, Ворошиловградская обл., Свердловский р-н, с. Провалье, 21.06.1979 (В. Односум); 37 экз. ♂ ♀, Черкасская обл., Каневский заповедник, 26.06.1979 (В. Односум); 15 экз. ♂ ♀, Крымская обл., Белогорский р-н, с. Белая Скала, 4.06.1983 (В. Односум); 23 экз. ♂ ♀, Херсонская обл., заповедник «Аскания-Нова», 15.07.1981 (М. Нестеров); 45 экз. ♂ ♀, окр. г. Киева, с. Круглик, 12.07.1989 (В. Односум); 32 экз. ♂ ♀, Киевская обл., Киево-Святошинский р-н, п. Ирпень, 15.07.1987 (М. Нестеров).

A. palpalis Gerhardt, 1876

Материал. 3 ♂, 2 ♀, Крымская обл., Ленинский р-н, с. Мысовое, 12.07.1979 (А. Петренко); ♂, Хмельницкая обл., Каменец-Подольский р-н, с. Старая Ушица, 14.05.1986 (И. Плющ); 9 ♂, 7 ♀, Киевская обл., Богуславский р-н, с. Ольховец, 12.07.1973 (В. Односум); ♂, Крымская обл., Белогорский р-н, с. Белая Скала, 21.05.1984 (В. Односум).

A. labiata (Costa, 1854)

Материал. 5 ♂, окр. г. Киева, с. Круглик, 14.07.1979 (В. Односум); 3 ♂, 2 ♀ Киевская обл., Богуславский р-н, с. Ольховец, 10.06.1974 (В. Односум).

Строение копулятивного аппарата самцов рода *Anaspis* ранее изучено не было, его общая схема строения приводится на примере *A. frontalis* (L.):

Копулятивный аппарат самцов (рис. 1, *3*) состоит из наружной части или тегмена и внутренней — собственно пениса. Тегмен разделен на базальную часть — склеротизированную продольную по всей длине слабо выемчатую, в основании двувершинную пластинку — аподемы фаллобазы, а также слитые друг с другом парамеры, образующие цельный желобообразный выемчатый в основании, а в дистальной части двуветвистый, склерит. Пенис по всей длине очень тонкий, слабо склеротизиро-

ванный, в дистальной части расширен и имеет различную конфигурацию у каждого вида. Этот признак может быть использован для целей диагностики.

Кизерицкий В. А. К фауне жуков Полтавской губернии // Рус. энтомол. обозрение.— 1915.— **15**, № 1/4.— С. 176.

Кришталь О. П. До вивчення фауни жуків долини середнього Дніпра // Зб. праць середньодніпровського держ. заповідника.— 1937.— Вип. 1.— С. 132—171.

Кришталь О. П. Матеріали до вивчення ентомофауни долини середньої течії р. Дніпра.— Київ : Вид-во Київ. ун-ту, 1949.— С. 143—156.

Медведев Л. Н. Сем. Mordellidae — Горбатки // Определитель насекомых европейской части СССР.— М.; Л.: Наука, 1965.— С. 343—347.

Медведев С. И. Некоторые черты фауны насекомых искусственных насаждений в степях Восточной Украины // Тр. НИИ биол. и биол. фак. Харьк. ун-та.— 1953.— **18**.— С. 63—112.

Медведев С. И., Соснина Е. Ф. Жуки (Coleoptera) из гнезд мышевидных грызунов в лесном поясе горного Крыма // Энтомол. обозрение.— 1973.— **52**, вып. 4.— С. 821—830.

Плигинский В. Г. Материалы по фауне жесткокрылых Таврической губернии // Рус. энтомол. обозрение.— 1916.— **16**, № 3/4.— С. 349.

Черкунов Н. Список жуков, водящихся в Киеве и его окрестностях // Зап. Киев. о-ва естествоиспытателей.— 1888.— **10**, вып. 1.— С. 185—186.

Щеголева-Баровская Т. И. К фауне жуков сем. Mordellidae Северо-Западной области // Ежегодн. Зоол. муз. АН СССР.— 1931.— **32**, вып. 1.— С. 51—65.

Щеголева-Баровская Т. И. Представители сем. Mordellidae (Coleoptera) собранные в Якутии // Там же.— 1931.— **32**, вып. 3.— С. 411—423.

Batten R. De in Nederland gevangen soorten van de keverfamilie Mordellidae // Zool. Bijdrag.— 1976.— **4**, N, 19.— S. 1—37.

Ermisch K. Mordellidae // A. Horion (31. Beitrag zur Kenntnis der Mordelliden) — Faunistik der Mitteleuropäschen Käfer.— 1956.— **3**.— S. 269—321.

Ermisch K. 79. Familie : Mordellidae // Freude H., Harde K., Louse G.— Die Käfer Mitteleuropas.— 1969.— **8**.— S. 160—196.

Kaszab Z. Fauna Hungariae 134 IX, Coleoptera IV Z. Felemas labfejizes bogarak II. Heteromera II.— Budapest: Akad. Kiado, 1979.— 100 p.

Hayashi N. Illustration for identification of larvae of the Cucujoidea (Coleoptera) found living jn dead trees in Japan // Mem. Educ. Inst. Priv. Schools Japan.— 1980.— N 72.— 53 p.

Perris M. E. Larves de Coleopteres // Ann. Soc. Linn. Lyon N. S.— 1877.— **23**.— 590 p.

Институт зоологии им. И. И. Шмальгаузена
АН УССР (Киев)

Получено 04.11.87

УДК 595.768

А. И. Мирошников

ЖУКИ-УСАЧИ РОДА BRACHYTA (COLEOPTERA, CERAMBYCIDAE) С КАВКАЗА

На Кавказе известно три вида рода *Brachyta* Fairm.: *B. interrogationis* (L.), *B. caucasica* Rost и *B. rosti* Pic. Первый из них широко распространен в Палеарктике, его биология и экология хорошо изучены в условиях Сибири (Черепанов, 1979 и др.). Два других вида эндемичны для Кавказа и до сих пор оставались малоизвестными. Наши исследования позволили выявить основные черты биологии *B. caucasica,* обнаружить его личинку, установить новый подвид, а также получить некоторые новые сведения о *B. rosti* и *B. interrogationis*. Автор благодарен Г. С. Медведеву и Н. Б. Никитскому, предоставившим возможность обработки коллекций Зоологического института АН СССР и Зоологического музея МГУ, А. М. Гегечкори, приславшему для изучения жуков, хранящихся в Государственном музее Грузии, А. С. Замотайлову и Н. В. Охрименко за помощь в сборе материала, а также всем коллегам, передавшим свои сборы и сообщившим ряд отдельных данных, приводимых в настоящей работе.

Типовые экземпляры нового подвида хранятся в Зоологическом институте АН СССР (Ленинград) и Зоологическом музее МГУ (Москва).